УДК 595.765

В. Г. Долин, В. Судзуки

ВИДЫ РОДА PENIA (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ГРУППЫ P. OPATROIDES ГИМАЛАЙСКОГО РЕГИОНА

Род *Penia* Cast., распространенный в горных и предгорных районах Юго-Восточной Азии, принадлежит к наименее изученным в систематическом и филогенетическом отношении родам жуков-щелкунов. Материалы, собранные Канадской экспедицией в Непале (1967 г.), экспедицией Естественноисторического музея в Базеле (1980) и сборы В. Судзуки (Япония), К. Хольцшу (Австрия) и др., позволили подвергнуть ревизии старые музейные материалы, установить ряд новых видов (Ohira, Becker, 1972; Suzuki, Dolin, 1985).

В настоящее время известно около 40 видов рода, более половины из них описаны в прошлом столетии по единичным экземплярам самок (Candeze, 1863, 1865, 1888, 1891, 1895; Hope, 1831; Schwarz, 1905), что усложняет идентификацию видов. По особенностям морфологии виды рода объединяются в несколько хорошо обособленных групп, некоторые из них теперь рассматриваются в качестве самостоятельных родов (Suzuki, 1982).

Виды группы *P. opatroides* характеризуются овальным телом с отношением длины к ширине как 2,4—2,5 : 1, плоскими, короткими и широкими задними углами переднегрудного сегмента, образующими с наружным краем угол 60° и больше и несущими приближенный к боковому краю киль, продолженный до передних углов (рис. 2, *1—8*). Переднегрудка самцов с глубокими продольно-овальными вдавлениями по бокам, начинающимися почти от края передних тазиковых впадин. Надкрылья в задней трети резко, почти конусовидно сужающиеся и на вершине остро округленные каждое в отдельности (рис. 1, *1—3*). Верх в однородных коротких жестких щетинковидных прилегающих волосках. В состав группы входят *P. opatroides* Cand., *P. nebriodes* Cand., *P. canaliculata* Cand., *P. marmorata* Schw., *P. nigra* Schw., *P. longicornis* sp. n., *P. ohirai* sp. n., *P. sachtlebeni* sp. n., *P. kaszabi* sp. n.

Местами хранения типов и паратипов описываемых и переописываемых видов являются Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (ИЗШ), Zoologisches Museum an der Humboldt Universität zu Berlin (ZMB), Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, DDR (DEI); British Museum (Natural History), London (BMNH); Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles (IRSNB), Naturhistoriska Riksmuseum, Sweden (NR), Wataru Suzuki Collection, Labaratory of Entomology, Tokyo University of Agriculture, Japan (WS), Canadian National Collection, Ottawa (CNC), Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland (NM).

Таблица для определения видов группы

0. Задние углы переднегруди короткие плоские и широкие, образуют угол не менее 60°. Вершины надкрылий остро округленные. Опушение короткое, жесткое, плотно прилегающее.

1 (6). Бедренные покрышки задних тазиков от середины наружу резко сужены (рис. 3, *9, 10*). Переднегрудь не более чем на 1/3 шире длины.

2 (3). Усики 6 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди, у самцов доходят до середины 3-го сегмента брюшка. Диск переднегруди густо грубо пунктирован, промежутки между точками равны или меньше точки (рис. 1, *3*). 11 мм. . . . . *P. longicornis* Dolin, sp. n.

3 (2). Усики 5 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди, доходят до заднего края 1-го стернита брюшка. Диск переднегруди в редкой пунктировке, промежутки между точками соответствуют 1,5—2 точкам.

4 (5). 3-е междурядье у основания надкрылий более выпуклое и приподнятое. 5-й членик усиков заметно (в 1,2 раза) длиннее 4-го и 6-го. 11 мм. . . . . *P. nebrioides* Cand.

5 (4). Все междурядья у основания надкрылий одинаково слабо выпуклые. 4—7-й членики усиков равной длины. 11—13 мм. . . . . . *P. nigra* Schw.

6 (1). Бедренные покрышки задних тазиков наружу постепенно сужающиеся. Переднегрудь в 1,5 раза шире длины.

7 (10). Основание переднегруди только с одной парой базальных выемок. Надкрылья слабо расширяющиеся, на 2/3 длины почти параллельносторонние (рис. 2, *5, 6*).

8(9). Междурядья по бокам и на вершине надкрылий в овальных, более светло окрашенных и более густо опушенных вздутиях. 11,1 мм. . . . . *P. marmorata* Schw.
9(8). Междурядья надкрылий равномерно выпуклые и равномерно опушенные . . . . *P. canaliculata* Cand.
10(7). Основание переднегруди с 2 парами базальных выемок (рис. 2, *1—4, 7—8*). Надкрылья за серединой сильно расширенные (рис. 1, *1*).
11(12). Междурядья надкрылий на всем протяжении равномерно плоско выпуклые и равномерно опушенные. 10,6—14 мм. . . . . *P. ohirai* Suzuki et Dolin sp. n.

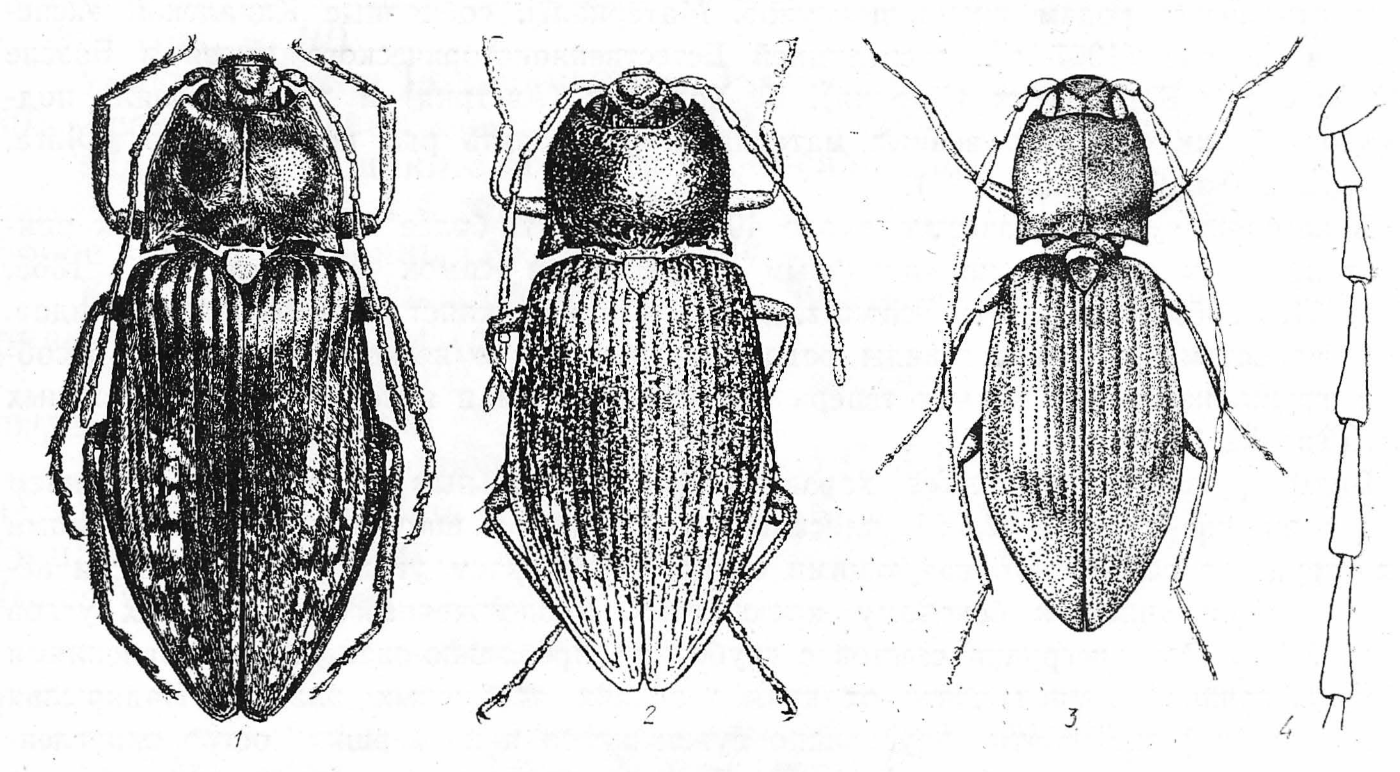


Рис. 1. Голотипы новых видов:
1 — P. sachtlebeni Dol. et Suz., n. sp.; *2 — P. kaszabi* Dol. et Suz., n. sp.; *3, 4 — P. longicornis* Dolin, sp. n.; (*3* — жук, *4* — первые членики усиков).

12(11). Третье междурядье на надкрыльях у основания сильно валикообразно приподнято, междурядья в вершинной половине надкрылий с более светлыми и гуще опушенными вздутиями.
13(14). Срединная линия на диске переднегруди выражена только на заднем скате сегмента. 9,5—12,5 мм (рис. 1, *2*, 2, *3*) . . . . *P. kaszabi* Dolin et Suzuki sp. n.
14(13). Срединная линия переднегруди четко выражена почти до переднего края сегмента.
15(16). Голова спереди сильно вдавлена, ее боковые края над основаниями усиков сильно приподняты (угол 130°—140°). Вдавления на переднегрудке самцов в 2,5 раза длиннее ширины. 11,5—14 мм. . . . . *P. sachtlebeni* Dolin et Suzuki sp. n.
16(15). Голова спереди слабо вдавлена, ее боковые края над основаниями усиков едва приподнятые (угол 160°) Вдавления на переднегрудке самцов коротко овальные, в 1,6 раза длиннее ширины (рис. 2, *1*). 11—12,3 мм. . . . . *P. opatroides* Cand.

PENIA OPATROIDES CANDEZE, 1893

Материал. Лектотип ♀ (обозначен здесь) с этикетками: «Coll. R. I. Sc. N. B./ Inde. Darjeeling»; «n. sp. Opatroides cdz. Darjeeling; «Penia opatroides Cand. det. E. Candeze»; «Collection E. CANDEZE»; «TYPE» (IRSNB); ♂, ♀ с этикетками: «India or. Sikkim»; «coll. G. Hauser» (ZMB).

Лектотип (самка). Коричнево-черная, первые членики усиков, надкрылья и ноги темно-коричневые, усики с 4-го членика и овальные вздутия в междурядьях надкрылий светло-коричневые, основания проплевр надкрылий желто-коричневые. Длина 12,33, ширина надкрылий 4,87 мм.

Голова плоская, спереди слегка треугольно вдавлена, боковые края над основанием усиков очень слабо приподняты. Пунктировка грубая, густая, неравномерная, точки овальные, промежутки между ними

равны 0,5—1 точке. Усики заходят за вершины задних углов переднегруди 4,5 члениками и не доходят до середины длины надкрылий; 2-й членик удлиненно-конический, в 1,9 раза длиннее ширины на вершине; 3-й в 2,7 раза длиннее ширины и в 1,6 раза длиннее 2-го, 5 и 6-й равны по длине, последний членик в 4,4 раза длиннее ширины.

Переднегрудь в 1,55 раза шире длины с наибольшей шириной за серединой сегмента, в задней трети почти параллельносторонняя, у задних углов едва выемчатая, с широкой, четкой до переднего края сре-

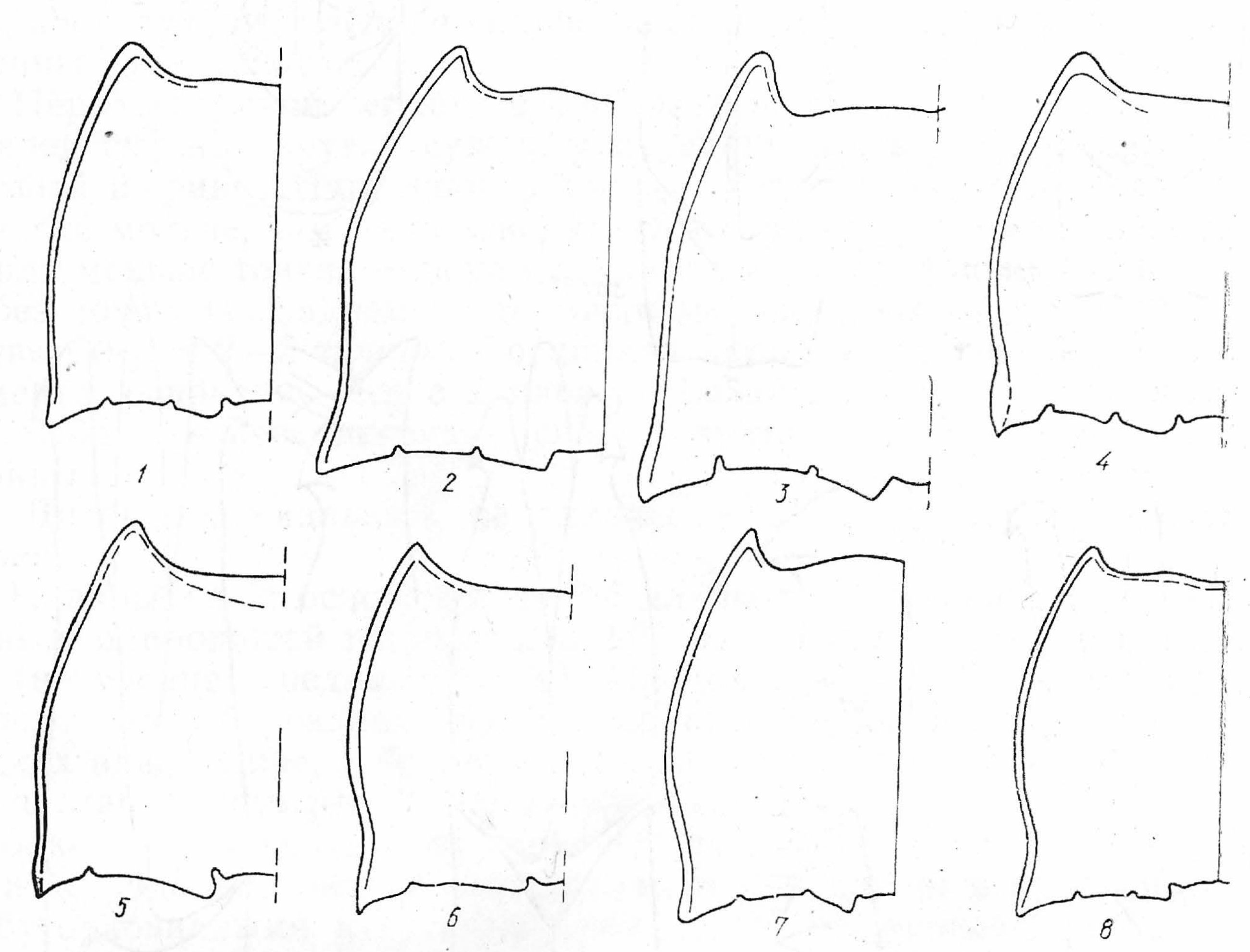


Рис. 2. Контуры переднегрудного сегмента (левая половина):

1 — P. opatroides C. d. (лектотип, ♀); *2 — P. sachtlebeni* sp. n. (голотип, ♂); *3 — P. kaszabi* sp. n. (голотип, ♂); *4 — P. ohirai* sp. n. (голотип, ♂); *5 — P. canaliculata* C d. (голотип, ♀); *6 — P. marmorata* Schw. (лектотип, ♀); *7 — P. nigra* Schw. (лектотип, ♀); *8 — P. longicornis* Dolin sp. n. (голотип, ♂).

динной линией (рис. 2, *1*). Пунктировка диска грубая, умеренно густая, точки спереди и на диске не мельче, чем на голове, промежутки между ними соответствуют 2 точкам. Основание сегмента с 2 парами коротких выемок (рис. 2, *1*).

Щиток не длиннее ширины, округленно пентагональный, почти сердцевидный, на вершине остро округлен.

Надкрылья сильно расширены к задней трети, в 1,75 раза длиннее своей наибольшей ширины и в 2,2 раза длиннее ширины основания. Продольные бороздки тонкие, точки в трех внутренних бороздках мелкие, не шире или едва шире бороздок, в краевых — очень крупные круглые и глубокие. Междурядья в передней половине надкрылий выпуклые, на их вершине почти плоские, 3-и междурядья у основания сильно вздутые и приподнятые, боковые междурядья в вершинной трети с овальными более светло окрашенными и гуще опушенными плоскими вздутиями. Бедренные покрышки задних тазиков во внутренней половине умеренно расширенные, от середины наружу постепенно суженные (рис. 3, *7*). Лопастинка на 3-м членике задних лапок не развита.

Самец. Усики доходят до середины 1-го стернита брюшка, 2-й членик почти в 2 раза длиннее ширины на вершине, 3-й членик в 2,3 раза длиннее ширины на вершине и в 1,4 раза длиннее 2-го, 4-й членик в 2,5—2,6 раза длиннее своей ширины. Вдавления на переднегрудке корот-

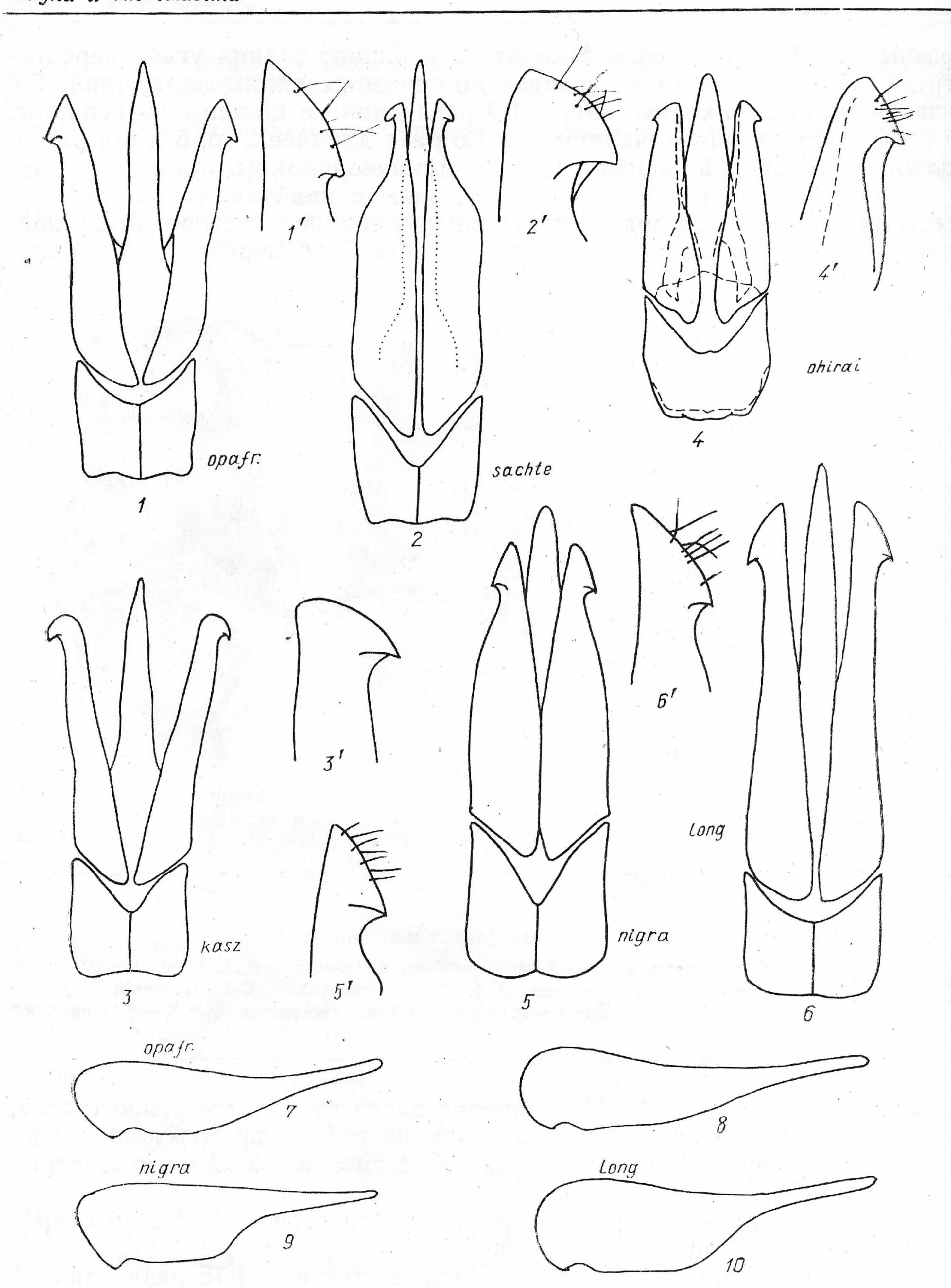


Рис. 3. Детали строения жуков группы *P. opatroides*:

1—6 — эдеагус, *7—10* — бедренные покрышки задних тазиков: *1* — *P. opatroides* Cd.; *2, 7* — *P. sachtlebeni* sp. n.; *3, 8* — *P. kaszabi* sp. n. (голотип); *4* — *P. ohirai* sp. n. (голотип); *5, 9* — *P. nigra* Schw.; *6, 10* — *P. longicornis* Dolin sp. n. (голотип).

ковальные, в 1,6 раза длиннее ширины. Длина 10,2 мм, наибольшая ширина надкрылий 4,5 мм.

Распространение. Северная Индия: Дарджилинг, Сикким.

Penia sachtlebeni Dolin et Suzuki sp. n.

Материал. Голотип ♂, паратипы 4 ♀ с этикетками: «Himalaya Sikkim», «coll G. Hauser» (ZMB); ♂, Индия, Сикким (ИЗШ); 2 ♀ с этикеткой «Mt. Everest» (WS)

Голотип (самец). Темно-коричневый, усики и ноги коричневые, бугорковидные вздутия в междурядьях надкрылий красновато-ко

ричневые, эпиплевры надкрылий у основания темно-желтые, в остальной части светло-коричневые. Длина 14 мм, наибольшая ширина надкрылий 6 мм (рис. 1, *1*).

Голова плоская, спереди сильно полукругло вдавлена посередине, боковые края в области надусиковых килей круто приподняты кверху. Пунктировка грубая, густая, неравномерная, точки глубокие, овальные, промежутки между ними соответствуют 0,5—1,5 точкам. Усики доходят до заднего края 1-го стернита брюшка; 3-й членик в 1,7 раза длиннее 2-го, последующие членики сильно вытянутые, 4-й в 3—3,2 раза длиннее ширины на вершине.

Переднегрудной сегмент в 1,46 раза шире длины, от задней трети наперед сильно округло сужен, у передних углов в 1,7 раза уже наибольшей ширины. Пунктировка умеренно густая, неравномерная, точки на диске мельче, чем на голове, круглые, промежутки между ними равны или меньше точки, по бокам диска имеются продольные гладкие пятна без точек. На заднем скате точки мелкие, промежутки между ними соответствуют 2—5 точкам. Срединная линия четкая по переднего края сегмента, основание его с 2 парами базальных выемок. Продольные вдавления на переднегрудке сильно вытянутые, в 2,5 раза длиннее ширины.

Щиток полуовальный, не длиннее ширины, на вершине остро округлен.

Надкрылья от основания до 3/5 длины расширяющиеся, в 1,67 раза длиннее наибольшей ширины и в 2,02 раза длиннее ширины у основания (на уровне середины щитка). Продольные бороздки тонкие, неглубокие, точки в бороздках круглые, крупные, глубокие, в пришовных бороздках вдвое шире, в боковых — во много раз шире бороздок. Междурядья слабо выпуклые, 3-и междурядья у основания сильно приподняты. Боковые междурядья от передней трети, пришовные — в вершинной трети с продольно овальными светлее окрашенными и гуще опушенными бугорковидными вздутиями (рис. 1, *1*). Бедренные покрышки задних тазиков от умеренно расширенной внутренней половины наружу постепенно сужающиеся (рис. 3, *8*). Лопастинка на 3-м членике задних лапок не развита.

Эдеагус на рис. 3, *2*.

С а м к а. Отличается от самца только отсутствием вдавлений на переднегрудке и чуть более короткими усиками. Длина 11,5—12,5 мм, ширина надкрылий 5,2—5,4 мм.

Очень близок к *P. opatroides* C d., отличается только более светлой окраской, признаками, указанными в таблице, и более сильно вдавленной спереди головой.

Вид назван в честь проф. Ганса Захтлебена, бывшего директора Института защиты растений в Эберсвальде, которому первый автор благодарен за поддержку и помощь в начале его деятельности как энтомолога.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индия (Сикким).

Penia kaszabi D o l i n et S u z u k i sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂ с этикетками: «Himalaya Darjeeling»; «Coll. G. Hauser» и паратип 2 ♀, с этикетками: «Himalaya Sikkim»; «Coll. G. Hauser»; (ZMB); ♀, Индия, Сикким (ИЗШ).

Г о л о т и п (с а м е ц). Темно-коричневый, усики и надкрылья красновато-коричневые, косые пятна на вершине надкрылий и эпиплевры темно-желтые, ноги коричневые, вертлуги и лапки светлее. Длина 12,5 мм, ширина надкрылий 5,0 мм (рис. 1, *2*).

Голова плоская, спереди слабо треугольно вдавлена, боковые края спереди слабо приподняты над основаниями усиков. Пунктировка густая, неравномерная, перемежающаяся свободными от точек площадка-

ми, точки продольно-овальные. Усики доходят до заднего края 1-го стернита брюшка; 2-й членик вытянуто-конический, в 2 раза длиннее ширины на вершине, 3-й — в 1,45 раза длиннее 2-го, 4-й в 3,3 раза длиннее ширины на вершине.

Переднегрудной сегмент сильно поперечный, в 1,54 раза шире длины, с наибольшей шириной позади середины, назад едва, наперед умеренно сильно округло сужен, у передних углов в 1,66 раза уже наибольшей ширины. Пунктировка умеренно густая, мелкая, точки круглые, несколько мельче, чем на голове, промежутки между ними на диске соответствуют 0,5—1,5 точкам, на заднем скате точки очень мелкие, промежутки равны 3—5 точкам. Срединная линия выражена только на заднем скате сегмента, в передней половине полностью сглажена. Основание сегмента с 2 парами базальных выемок. Продольные вдавления на переднегрудке узкие, в 2,7 раза длиннее ширины.

Щиток полуовальный, не длиннее ширины, на вершине округленный.

Надкрылья от основания на 3/5 длины сильно расширяющиеся, в 2,08 раза длиннее ширины у основания и в 1,68 раза длиннее наибольшей ширины. Продольные бороздки тонкие, глубокие, точки в трех пришовных бороздках очень мелкие, редко расположенные, не шире или едва шире бороздок, в краевых бороздках очень крупные, круглые. Междурядья очень слабо выпуклые, 3-и междурядья у основания надкрылий сильно вздуты и приподняты, от середины на боковых и в вершинной трети, на внутренних междурядьях имеются более светло окрашенные овальные вздутия с более густым опушением. Бедренные покрышки задних тазиков к наружной трети плавно сужаются (рис. 3, *7*, *8*). Лопастинка на 3-м членике задних лапок не развита.

Эдеагус на рис. 3, *3*.

С а м к а кроме отсутствия вдавлений на переднегрудке отличается лишь более короткими усиками, доходящими до задних тазиков, 2-й членик усиков в 2,3 раза длиннее ширины на вершине. Длина 9,5—10,5 мм, ширина 4,5—4,7 мм.

Вид назван в честь академика Венгерской АН энтомолога с мировым именем, бывшего директора Венгерского естественноисторического музея проф. Золтана Касаба, которому авторы обязаны дружеской поддержкой.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Индия (Дарджилинг).

Penia ohirai S u z u k i et D o l i n sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂ 11.06.1981, Центральный Непал, Катманду, Годавари, 1580—2000 м и 23 паратипа —14 ♂ и 9 ♀) 1.06—3.08.1981, там же (В. Сузуки, WS); паратипы: ♂, ♀ 15.07.1967, ♀ 2.08.1967, Годавари, 6000 футов (CNC); ♂ 23.06.1980, Катманду, Фулчоки, 1500—1700 м (В. Виттмер); ♂, ♀ 12.06.1981, Сундарджал, 1360—1400 м (В. Сузуки); ♂, 2 ♀ 3.07.1981 Рамче-Таре, 1190—2050 м, дол. р. Триеули (В. Сузуки); ♂ 24.06.1980, Шивапури, 1800—2500 м (К. Хольцшу, ИЗШ).

Г о л о т и п (с а м е ц). Черно-коричневый до темно-коричневого, усики и ноги коричневые, наружный край проплевр, эпиплевры надкрылий и овальные пятна на концах надкрылий желто-коричневые. Длина 10,6—14,0 мм, ширина надкрылий 4,2—5,6 мм.

Голова плоская, спереди со слабым поперечно-овальным вдавлением, боковые края спереди над основаниями усиков слегка приподнятые. Пунктировка грубая, крупная, неравномерная. Усики доходят до заднего края 2-го стернита брюшка, 2-й членик вытянуто-конический, уплощенный, в 2,1 раза длиннее ширины на вершине; 3-й в 1,44 раза длиннее 2-го и в 2,7 раза длиннее ширины, 4-й — в 3,0 раза длиннее ширины, последующие членики такой же длины и формы.

Переднегрудной сегмент в 1,5—1,52 раза шире длины, с наибольшей шириной позади середины, откуда назад слабо, наперед более сильно округло сужающийся, у передних углов в 1,47 раза уже наибольшей ширины. Пунктировка мелкая, негустая, точки значительно мельче, чем

на голове, круглые, промежутки между ними спереди и на диске соответствуют размерам 1—2,5 точек, на заднем скате точки очень мелкие, промежутки между ними равны 1,5—4 точкам. Срединная линия четкая на 2/3—3/4 длины, у переднего края сегмента сильно сглаженная, исчезающая. Основание сегмента с 2 парами базальных выемок. Вдавления на переднегрудке в 1,8 раза длиннее ширины (рис. 2, *4*).

Щиток округленно-пентагональный, едва длиннее ширины у основания.

Надкрылья как у предыдущего вида, в 2,15 раза длиннее ширины у основания и в 1,8 раза длиннее наибольшей ширины. Продольные бороздки тонкие, неглубокие, точки в 3 пришовных бороздках мелкие, не шире или едва шире бороздок, в краевых бороздках очень крупные и глубокие.

Междурядья равномерно выпуклые у основания, в задней половине почти плоские, вздутий и бугорков не имеется, опушение равномерное. Бедренные покрышки задних тазиков постепенно сужающиеся к наружному краю. Лопастинка на 3-м сегменте задних лапок имеется, но очень короткая.

Эдеагус на рис. 3, *4*.

Самка отличается только отсутствием вдавлений на переднегрудке. Х. Охирой и Э. Беккером (Ohira, Becker, 1972) идентифицирован как *P. nebrioides* Cand. От близких видов группы отличается гладкими междурядьями и равномерным опушением надкрылий.

Вид назван в честь известного японского энтомолога-элатеридолога Хитоо Охира.

Распространение. Непал.

Penia canaliculata Candeze, 1863

Материал. Голотип ♀ с этикетками: «India or.»; «canaliculata C. Hind.» «186»; «Janson Coll. ex. Deyrolle. 1903. 130.»; «Holo-type»; «Abdomen missing when discovered in box of Junk. C. M. F. von Hayek 2.XI.61» (BMNH).

Голотип (самка). Темно-коричневая, усики и ноги коричневые, надкрылья светло-коричневые. Длина 11,8 мм, ширина надкрылий 5,1 мм.

Голова плоская, спереди слабо продавлена, умеренно грубо пунктирована. Усики тонкие, 2-й членик цилиндрический, 3-й в 1,8 раза длиннее 2-го, 5-й заметно короче 6-го, 8-й и 9-й равной длины, последний членик наибольший, в 3,9 раза длиннее ширины и в 1,25 раза длиннее 10-го.

Переднегрудь в 1,5 раза шире длины, с наибольшей шириной посередине, умеренно выпуклая, с хорошо выраженной широкой вдавленной срединной продольной линией. Передние углы сегмента доходят до середины глаза, боковые стороны перед задними углами заметно выемчатые (рис. 2, *5*). Основание сегмента с 1 (наружной) парой базальных выемок.

Щиток округленно-пентагональный, едва длиннее ширины (в 1,1 раза), его вершина округлена.

Надкрылья слабо расширены за серединой, почти параллельносторонние, в 1,7 раза длиннее наибольшей ширины и в 1,9 раза длиннее ширины у основания.

Продольные бороздки четкие, точки в бороздках в передней половине надкрылий очень крупные, в задней половине мелкие, сглаженные. Междурядья плоско-выпуклые, равномерно тонко пунктированные, без выпуклостей и пятен. Задняя пара крыльев нормально развита.

Самец неизвестен.

Распространение. Северная Индия.

Penia marmorata Schwarz, 1905 (рис. 2, *6*)

Материал. Лектотип ♀ (обозначен здесь) с 5 этикетками: «marmorata Schw.»; «Assam»; «Syntypus»; «Coll. Schwarz»; «opatroides Cand. FLEUTIAUX det.» (DEI).

Лектотип (самка). Красновато-темно-коричневая, усики от середины, голени и лапки желтовато-коричневые, надкрылья красновато-коричневые со светлыми овальными пятнами в междурядьях, основание эпиплевр надкрылий желтоватые. Длина 11—13 мм, ширина надкрылий 4,27 мм.

Голова спереди вдавлена, грубо крупно точечная, промежутки между точками меньше точек. Усики заходят за вершины задних углов немногим больше, чем 4 члениками (4 и 1/3); 2-й членик удлиненно-конический, в 1,9 раза длиннее ширины, 3-й членик в 3 раза длиннее ширины и в 1,6 раза длинее 2-го, 4-й заметно длиннее 3-го (в 1,66 раза), 5-й наиболее длинный, последний членик в 4 раза длиннее ширины и в 1,44 раза длиннее 10-го.

Переднегрудь в 1,47 раза шире длины, с тонкой четкой посередине более широко вдавленной срединной линией, перед задними углами заметно выемчатая, умеренно густо точечная, точки на диске мельче, чем на голове, на заднем скате очень мелкие. Передние углы едва доходят до середины глаза. Основание сегмента с 1 (наружной) парой базальных выемок.

Щиток округленно-пентагональный, едва шире (в 1,1 раза) длины, на вершине округлен.

Надкрылья слабо расширяющиеся до задней трети, в 1,95 раза длиннее наибольшей ширины и в 2,2 раза длиннее ширины основания, почти параллельносторонние. Продольные бороздки тонкие, четкие, редко пунктированные. Междурядья слабо выпуклые, кроме средней части в передней трети с множеством овальных светлоокрашенных и более густо пунктированных и опушенных бугорковидных вздутий. Крылья нормально развиты.

Самец неизвестен.

Распространение. Индия (Ассам).

Penia nigra Schwarz, 1905

Материал. Лектотип ♀ (обозначен здесь) с этикетками: «nigra Schw.»; «Darjeeling»; «Syntypus»; «Coll. Schwarz» (DEI); 2 ♂, ♀ с этикетками: ♂ : «43292»; «nebrioides Cand. Himalaya»; ♂ «Darj.»; ♀: «Darj.»; «nebrioides Candeze. Darjeeling» (ZMB).

Лектотип (самка). Коричнево-черная, надкрылья темно-коричневые, усики и ноги коричневые, основания эпиплевр надкрылий темно-желтые. Опушение короткое, серо-желтое, прилегающее. Длина 12,3 мм, ширина надкрылий 4,8 мм.

Голова плоская, спереди округленно-треугольно вдавленная, боковые края слабо полого приподняты. Пунктировка грубая, умеренно густая, неравномерная, точки овальные и круглые, промежутки между ними равны 0,5—1,5 точкам. Усики 4,5 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди и доходят почти до середины первого стернита брюшка, 2-й членик слегка расширен на вершине, короткий, в 1,45 раза длиннее ширины; 3-й в 1,8 раза длиннее 2-го и в 1,25 раза короче 4-го, 5—10-й членики последовательно укорачивающиеся.

Переднегрудной сегмент с равномерно округленными боковыми сторонами, с наибольшей шириной посередине, в 1,43 раза шире длины. Пунктировка мелкая, рассеянная, неравномерная, точки мельче, чем на голове, промежутки между ними на диске равны 1—3 точкам, на заднем скате точки намного мельче. Срединная линия четкая на 2/3 длины сегмента. Основание сегмента с 2 парами базальных выемок (рис. 2, 7).

Щиток округленно-пентагональный, почти полуовальный, на вершине округлен, не длиннее ширины основания.

Надкрылья от основания на 3/5 длины расширяющиеся, в 1,73 раза длиннее наибольшей ширины и в 2,25 раза длиннее ширины у основания. Продольные бороздки тонкие, неглубокие, точки в бороздках в 5

внутренних рядах пунктированы, едва шире бороздок, в боковых рядах круглые и очень крупные. Междурядья равномерно плоско-выпуклые, 3-и едва приподняты над соседними, в тончайших морщинках и очень мелких точках. Бедренные покрышки задних тазиков во внутренней половине сильно расширенные и резко ступенчато сужены к наружной части (рис. 3, *9*). Лопастинка на 3-м членике задних лапок отсутствует.

Самец. Усики 5 члениками заходят за вершины задних углов переднегруди и доходят до переднего края 3-го сегмента брюшка, их 8—11-й членики равной длины. Вдавления на переднегрудке овальные, в 1,6—1,7 раза длиннее ширины. Длина 9,5—10,5 мм. Эдеагус на рис. 3, *5*.

Распространение. Индия (Дарджилинг).

Penia nebrioides Candeze, 1863

Материал. Лектотип (обозначен здесь) ♂ с этикетками: «India»; «Penia nebrioides Cz.»; «Janson coll. 1903—130»; «♂»; «SYN-TYPE» (BMNH); паралектотип ♂ с этикетками; «Ind. bor.»; «Penia nebrioides Cz. Ind. bor.»; «Janson coll ex Candeze. 1903.130»; «♂ »; «SYN-TYPE» (BMNH). Экземпляры: ♂ «1272», Janson coll. 1903—130 (BMNH); ♀ «Janson coll. ex Dejean. 1903—130» (BMNH).

Лектотип (самец). Коричнево-черный, 2 и 3-й членики усиков темно-коричневые, с 4-го членика усики коричневые, ноги темно-коричневые. Длина 11 мм, ширина надкрылий 4,2 мм.

Голова широко вдавлена почти по всей поверхности, густо мелко пунктирована. Усики 5 члениками заходят за концы задних углов переднегруди и доходят до середины длины надкрылий; 2-й членик удлиненно-конический, в 2 раза длиннее ширины на вершине; 3-й в 2,9 раза длиннее ширины на вершине и в 1,6 раза длинее 2-го; 4-й в 1,2 раза длиннее 3-го и заметно короче 5-го; 6 и 7-й немного короче 5-го.

Переднегрудь в 1,28 раза шире длины, едва выемчатая перед задними углами, ее боковой киль слабый, боковая килевидная кайма четкая, спереди продолжена на 1/3 ширины переднего края. Передние углы едва доходят до середины глаза. Пунктировка диска очень мелкая и рассеянная, срединная линия тонкая, почти доходит до переднего края сегмента. Основание переднегруди с 2 парами базальных выемок. Вдавления на переднегрудке почти вдвое длиннее ширины, переднегрудка в мелкой тонкой пунктировке.

Щиток полуовальный, в 1,1 раза длиннее ширины основания, на вершине остро округлен.

Надкрылья за серединой сильно расширены, в 1,7 раза длиннее наибольшей ширины и в 2,2 раза длиннее ширины у основания. Продольные бороздки очень тонкие и неглубокие, точки в них удлиненные, редко расположенные, едва шире бороздок, точки в краевых бороздках и у основания надкрылий крупные, почти круглые.

Междурядья плоские, 3-и междурядья у основания сильно выпуклые и заметно приподняты, тонко пунктированные. Крылья нормально развиты. Бедренные покрышки задних тазиков во внутренней половине сильно расширены и резко сужены.

Самка. Отличается от самца только отсутствием вдавлений на переднегрудке. Длина 11,5 мм, ширина надкрылий 4,67 мм.

Распространение. Северная Индия.

Penia longicornis Dolin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, 17.06.1980, Восточный Непал, Дханкута, Арун, Чичила, 2000 м (К. Хольцшу, ИЗШ).

Голотип (самец). Смоляно-черный, усики, щупики, голени и лапки желтовато-коричневые, проплевры переднегруди и эпиплевры надкрылий коричневые. Верх и низ в очень коротком умеренно густом и тонком прилегающем бронзовом опушении. Длина 10,5 мм, наибольшая ширина надкрылий 4,3 мм (рис. 1, *3*).

Голова плоская, спереди по бокам с двумя округлыми слабыми вдавлениями, грубо, густо неравномерно пунктирована, точки спереди и по бокам крупнее, удлиненные, промежутки между ними спереди от 0,5 до 1 точки, по бокам — меньше половины точки. Усики очень длинные, за вершины задних углов переднегруди заходят 6 члениками и доходят до середины 3-го стернита брюшка (рис. 1, *3*, *4*), 4—11-й членики равной длины.

Переднегрудной сегмент с равномерно округленными боковыми сторонами, с наибольшей шириной чуть позади середины, в 1,3 раза шире длины, спереди в 1,5 уже наибольшей ширины. Передние углы короткие, до середины глаза не доходят, задние — плоские заостренные, образуют угол 60°. Пунктировка густая, грубая, почти равномерная, точки круглые, промежутки между точками равны или меньше точки. Срединная линия четкая, доходит до переднего края сегмента. Основание сегмента с 2 парами базальных выемок. Вдавления на переднегрудке в 2 раза длиннее ширины (рис. 2, *8*).

Щиток полуовальный, в 1,05 раза длиннее ширины.

Надкрылья несколько уплощенные, до 3/5 длины расширяющиеся, в 2,46 раза длиннее ширины у основания надкрылий и в 1,9 раза длиннее наибольшей ширины. Продольные бороздки четкие, тонкие, точки в бороздках круглые, значительно шире бороздок, в краевых бороздках точки очень крупные. Междурядья в передней половине равномерно слабо выпуклые, в задней половине почти плоские, густо мелко точечные. Бедренные покрышки задних тазиков во внутренней половине очень широкие, наружу резко суженные (рис. 3, *10*). Лопастинка на 3-м членике задних лапок короткая.

Эдеагус на рис. 3, *6*.

Самка неизвестна.

Близок к *P. nigra* Schw. и *P. nebrioides* Cd., хорошо отличается характером пунктировки переднегруди и бороздок на надкрыльях, а также исключительно длинными усиками. По характеру опушения и слабому развитию передних углов переднегрудного сегмента занимает в группе *P. opatroides* обособленное место.

Распространение. Непал.

Species of the Penia opatroides Group (Coleoptera, Elateridae) of the Himalayan Region. Dolin V. G., Suzuki W.— Vestn. zool., 1987, No. 1.— A revision of the group. Lectotypes of *P. opatroides* Cand., *P. marmorata* Schw. and *P. nigra* Schw. are designated. Four species are described as new: *P. sachtlebeni* sp. n.— closely related to *P. opatroides,* differs in paler colouration and pronouncely impressed anterior margin of the frons, more elongated prosternal pits in male, and aedeagus shape; type-locality: Himalaya, Sikkim. *P. kaszabi* sp. n.— similar to *P. opatroides,* differs in absence of median longitudinal line on pronotum, different body proportions, aedeagus shape; type-locality: Himalaya, Darjeeling. *P. ohirai* sp. n. — from all other species with two notches pairs on the base of pronotum differs in smooth elytral intervals, their uniform pubescence and aedeagus shape; type-locality: C. Nepal, Kathmandu, Godavari, *P. longicornis* Dolin, sp. n.— similar to *P. nigra,* clearly differs in weak development of pronotal anterior angles, its punctuation and elytral grooves, body pubescence and aedeagus shape; type-locality: E. Nepal, Dhankuta, Arun, Chichila.

Candeze E. Monographie des Elaterides, 4.— Liege: H. Dessain, 1863.— 534 p.
Candeze E. Elaterides Novneaux, L. // Mem. cour. Acad. Roy. Belgique.— 1865.— **17(1)**.— P. 1—63.
Candeze E. Elaterides recueillis en Birmanie et au Tenasserim par M. L. Fea pendant les annes 1885—1887. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. 14 // Ann. Mus. cio. Genova.— 1888.— **2b**.— P. 667—689.
Candeze E. Elaterides recueillis en Birmanie en 1888 par M. L. Fea. Viaggio di Leonardo Fea in Birmaniae regioni vicine. 36 // Ibid.— 1891.— **30**.— P. 771—790.
Candeze E. Elaterides Nouveaux, 5 // Mem. Soc. Roy. Sci. Liege.— 1893.— **18(2)**.— P. 1—76.
Fleutiaux E. Les Elateridae de l'Indochine Francaise // Ann. Soc. entom. France.— 1936.— **105**.— P. 279—300.

Fleutiaux E. Entomological results from the Swedish Expedition to Burma and British India. Coleoptera: Elateridae, recueillis par Rene Malaise // Ark. Zool.— **1942**.— **33A**(18).— P. 1—24.
Hope F. W. Synopsis of new species of Nepal insects in the collection of Major General Hardwicke // Gray E. Zoologcical Miscellany. 1.— London, 1931.— P. 21—23.
Ohira H., Becker E. C. Elateridae (Coleoptera) from the Canadian Nepal Expedition (1967). 3. Descriptions of New Species and records of Dima, Penia and Neocsikia New Genus // Oriental insects.— 1972.— **6**(4).— P. 531—537.
Schwarz O. Neue Elateriden aus der Malayischen Zone // Deutsche entom. Zeitschr.— 1905.— Hf. 2.— S. 257—266.
Suzuki W. A new Denticolline Genus, Parapenia, from the Indo-Chinise subregion (Coleoptera: Elateridae) // Trans. Shikoku Entom. Soc.— 1982.— **16**, N 1/2.— P. 83—94.
Suzuki W., Dolin W. Eine new Art der Gattung Penia Cast (Coleoptera, Elateridae) aus Darjeeling, India // Entom. Basil.— 1984(1985).— **9**.— P. 168—172.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР
Laboratory of Entomology Tokyo University of Agriculture
Получено 14.11.85

УДК 595.773.4

В. А. Корнеев

СПАРЖЕВАЯ МУХА И ЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СИСТЕМЕ СЕМЕЙСТВА TEPHRITIDAE (DIPTERA)

Как было показано Футом и Фрейдбергом (Foote, Freidberg, 1980), произведенные Генделем (Hendel, 1914) обозначения в качестве типовых видов *Musca poeciloptera* Schrank, 1776, для рода *Platyparea* Loew, 1862 и *Musca discoidea* Fabricius, 1787 для рода *Platyparella* Hendel, 1914 недействительны, поскольку ранее как типовой вид рода *Platyparea* была обозначена *Musca discoidea* F. (Rondani, 1870). Фут (Foote, 1984) включил оба вышеназванных вида в состав рода *Platyparea*, основываясь на их внешнем габитуальном сходстве. Предпринятое нами изучение строения гениталий подтвердило точку зрения Генделя, рассматривавшего эти виды в составе отдельных родов (Hendel, 1914, 1927), и сделало необходимым установление нового замещающего родового названия, а также уточнение положения спаржевой мухи в системе семейства Tephritidae.

Значительные отличия в морфологии, а также экологические особенности спаржевой мухи делают необходимым выделение этого вида в особую монотипную трибу.

ПОДСЕМЕЙСТВО TRYPETINAE
ТРИБА PLIOREOCEPTINI TRIB. N.

Новая триба помещается нами в состав подсемейства Trypetinae наряду с Gastrozonini, Ceratitini, Trypetini и целым рядом родов, систематическое положение которых требует уточнения (*Platyparea* Lw., *Cephalophysa* Hering, *Nitrariomyia* Rohd., *Malica* V. Richter, *Xarnuta* *Walker* и др.); многие из них также заслуживают выделения в самостоятельные трибы, однако это составляет особый вопрос, далеко выходящий за рамки настоящей статьи.

Plioreocepta Korneyev, nom. n.

Poeciloptera Loew, 1846 (Diptera), nom. praeocc. Latreille, 1829 (Diptera); типовой вид по монотипии: *Ortalis fulminans* Meigen, 1826(=*Musca poeciloptera* Schrank, 1776).

Platyparea Loew, 1862 sensu Hendel, 1914; 1927; Séguy, 1934; Рихтер, 1970 (nec Rondani, 1870); типовой вид по последующему обозначению: *Musca poeciloptera* Schrank, 1776 (Hendel, 1914).

Название является анаграммой от Poeciloptera, грамматический род женский.

Достаточно полное описание рода было сделано Генделем (Hendel, 1927, S. 64—66) под родовым названием *Platyparea*, поэтому мы можем лишь дополнить его описанием гениталий самца. Протандриальные